Навіны пчалярства

Пчалярства роднага краю



Чэрвень 2020 г. № 3 (34)

Свята



Гэтыя хлапчукі дакладна будуць ведаць, што такое Грунвальдская бітва і ганарыцца ёю

15 ліпеня 2020 года – 610-я угодкі вялікай перамогі саюзных войскаў Вялікага Княства Літоўскага і Польскага Каралеўства пад Грунвальдам.

15 ліпеня 1410 года на полі каля вёскі Грунвальд ва Усходняй Прусії (сёння – тэрыторыя Польшчы) адбылася вялікая бойка паміж злучаным войскам Польскага Каралеўства і Вялікага Княства Літоўскага з аднаго боку і войскам Тэўтонскага ордэна з іншага. Менавіта дзякуючы перамозе ў Грунвальдскай бітве да 1915 года на тэрыторыю Беларусі не ступала нага ўзброенага нямецкага жаўнера. Што ж адбывалася ў той дзень пад небам Грунвальда?

Поўную перамогу, пасля цэлага дня сечы, узяло саюзнае войска Вялікага Княства Літоўскага (ВКЛ) і Польскага Каралеўства. Загінулі 18 тысяч нямецкіх рыцараў, воінаў і чэлядзі, яшчэ 14 тысяч былі ўзяты ў палон, а ўратавалася крыху больш за 1400 чалавек. Былі ўзятыя ўсе гарматы і 52 сцягі крыжацкага войска.

Перамога, хоць і пераламіла ход Вялікай вайны, але не была выкарыстана з-за памылак вярхоўнага камандавання. Але палітычнае значэнне бітвы было небывалым у гісторыі Вялікага Княства Літоўскага і Польскага Каралеўства – была спынена нямецкая экспансія на прыбалтыйскія і ўсходнеславянскія землі і пакладзены пачатак палітычнаму заняпаду Тэўтонскага ордэна. Эканоміка Вялікага Княства Літоўскага атрымала выхад на балтыйскія гандлёвыя шляхі, а значыць, і ў Еўропу.



Уважаемые бортники, пчеловоды Беларуси, читатели газеты

Для пчеловодов нашей страны текущий год складывается достаточно сложным.

«Открытие пчеловодного сезона – 2020» по причине пандемии не состоялось. Бортники и пчеловоды Беларуси не обменялись информацией по отраслевым вопросам. Не приобретено и не продано важное и необходимое для пчеловодства. На сегодняшний день ситуация по коронавирусу существенно не изменилась и проведение мероприятий по этой причине не предоставляется возможным.

Рекордно холодная и затяжная весна отодвинула развитие семей пчел, поступление нектара в ульи сократилось. В мае отмечались случаи гибели наших подопечных от голода. Товарного меда получено значительно меньше уровня прошлых лет. Перечисленные сложности наложили отпечаток на развитие клеща Варроа. На сегодняшний день заклещенность выше обычного и требует внесения изменений в технологию борьбы с паразитом.

В связи с указанным рекомендуем провести обработку пчел в начале июля одним из препаратов, не загрязняющим продукцию в улье: муравьинкой, бивиталом, кислотами (щавелевая, муравьиная, молочная и др.) в соответствии с инструкцией по их применению. Интервал между обработками кислотами должен составлять не менее 1 месяца. В первых числах августа, при среднем и высоком уровне заклещенности и отсутствии медосбора, провести обработку одним из основных препаратов (в форме полосок). При наличии медосбора в августе, обрабока также проводится с начала месяца, но уже препаратами, не загрязняющими продукцию, с последующей обработкой (как только прекратится медосбор) основными препаратами.

Правильно организованная борьба с паразитом позволит сохранить пчел.

Берегите себя и своих близких.

Председатель объединения «Бортник» Василий Ковалец



Мая краіна Беларусь

Я – беларус



Ніл Гілевіч

Я – беларус, я нарадзіўся
На гэтай казачнай зямлі,
Дзе між лясоў і пушчаў дзікіх
Адвеку прашчуры жылі.

Я – беларус, я ганаруся,
Што маю гэтае імя:
Аб добрай славе Беларусі
У свеце знаюць нездарма!

Я – беларус, і я шчаслівы,
Што маці мову мне дала,
Што родных песень пералівы
І зблізку чую, і здаля.

Я – беларус, і хоць сягоння
Яшчэ малы, але скажу:
Я родам з племя непакорных
І прад бядой не задрыжу!..

ЗВЯРТАЕМ ВАШУ ЎВАГУ!

АДБЫЛІСЯ ЗМЕНЫ
З 1 верасня 2019 года ў аб'яднанні «Бортнік»працуюць наступныя нумары тэлефонаў:
8 0174 24-68-41 – стац.
+375 29 696-48-41 – A1
+375 29 857-48-41 – МТС

Пчаляры «Бортніка» адзначаюць:

40 гадоў
24 мая – Руднік Барыс Уладзіміравіч, г.п. Глуск
50 гадоў
24 мая – Гаўрусеў Аляксандр Віктаравіч, Дрыбінскі раён
18 чэрвеня – Глушко Анатоль Мікалаевіч, Петрыкаўскі раён
60 гадоў
2 мая – Каравай Аляксандр Мікалаевіч, г. Капыль
22 мая – Чарняцоў Мікалай Іванавіч, Быхаўскі раён
10 чэрвеня – Фралоў Павел Афанасьевіч, Рэчыцкі раён
11 чэрвеня – Максімовіч Аляксандр Міхайлавіч, г.Салігорск
18 чэрвеня – Сярчэня Людміла Уладзіміраўна, г. Салігорск
80 гадоў
20 мая – Хадзянок Уладзімір Іванавіч, г. Салігорск
28 чэрвеня – Сідараў Іосіф Мікалаевіч, г.Баранавічы



Кіраўніцтва «Бортніка» віншуе юбіляраў і жадае моцнага здароўя, шмат шчасця, добрага настрою, поспехаў у працы!



Пытанні панядзелка

Лечение пчел кислотами

Имеются все основания утверждать, что клещ Варроа наступает и имеет успех в этом. Ежегодно гибнут пчелиные семьи, гибнут целые пасеки как у пчеловодов-любителей, так и у пчеловодов-профессионалов. И пчеловоды все больше прибегают к лечению пчел в период медосбора. Так Сенильников И.Ф. из Лагойского района делится о проблемах по борьбе с варроатозом пчел: «В последние годы ситуация по варроатозу почему-то резко ухудшилась. Позднелетних и осенних обработок стало недостаточно для сохранения пчел. А применение пиретроидов в летний период недопустимо по причине загрязнения продукции пчеловодства. Вот и надумался я, а почему бы не сделать ставку на борьбу с клещом на кислоты или бивитал. От них продукция не загрязняется, для пчеловода безопасно. По утверждению некоторых авторов журнала «Хозяин» кислоты широко практикуются для борьбы с клещом в Европе. Прошу редакцию газеты «Навіны пчалярства» ответить: правильные ли мои размышления».



На поставленный вопрос отвечает председатель объединения «Бортник» Василий Ковалец:

Уважаемый Иван Филиппович! В действительности ситуация по клещу ухудшается и проводимых обработок в августе полосками, а в ноябре бивиталом - недостаточно. Необходимы дополнительные методы борьбы, в частности, в летний период при наличии медосбора. Но в период медосбора применение пиретроидов недопустимо по причине загрязнения товарной продукции. Поэтому используются зоотехнические способы борьбы, а также химические, но не загрязняющие товарной продукции, к таковым относятся кислоты, а также бивитал. Указанные средства борьбы в улье распадаются на углекислый газ и воду.

Однако в применении кислот не все так гладко. Во-первых, их эффективность ниже пиретроидов. Во-вторых, действие кислот распространяется только на клеща, который находится на пчеле в момент обработки, 85% которого находится в расплоде и кислоты на него не действуют. И самое главное, они не являются безобидными средствами. Кислота приводит к закислению организма пчелы, и, как следствие, к дисбактериозу.

Поэтому, в настоящее время рекомендуется проводить кислотами обработку один раз – одно поколение (Р. Клочко, С. Усялис, П. Сакара).

В своей личной практике в последние 3 года использую кислоты и кислотосодержащие препараты следующим образом: осенью, в ноябре, семьи обрабатываю бивиталом из расчета 15-20 мл на семью. В весенне-летний период используем водный раствор щавелевой кислоты (1 л воды + 75 г щавелевой кислоты + 1 кг сахара) методом проливания из расчета 30-35 мл на семью. Время обработок (примерное) – 1 мая, 5 июня, 10 июля. В первых числах августа в семью ставятся полоски. Значительной осыпи клеща после обработок кислотами не наблюдается, однако общая ситуация по клещу на пасеке значительно улучшилась и к моменту постановки полосок не является угрожающей, а поколение рабочих пчел подвергается обработке только один раз.



Обработка пчел раствором щавелевой кислоты

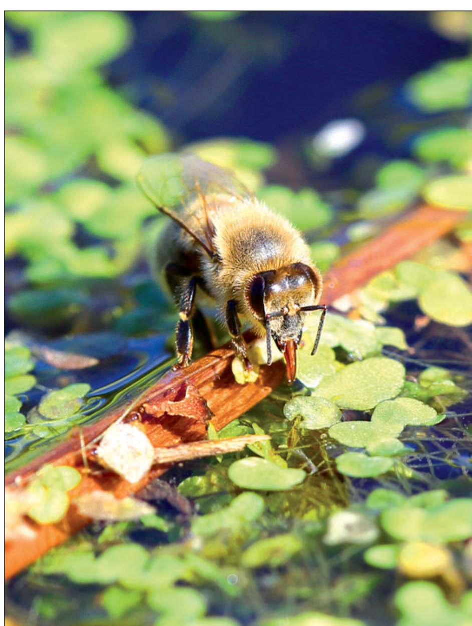
Можно обойтись без помойки

«Пчелы и вода» – тема номера нашей газеты за апрель 2020 года. Мы достаточно емко обосновали значимость воды в жизни пчелиной семьи, способы обеспечения водой и наиболее значимые минеральные добавки в поилки. Однако, как указывает наш читатель с Лельчицкого района Гомельской области Дубин Г.И. *«Тема номера не раскрыта полностью. Как все-таки не допустить пчел на помойку. Ведь помойка – это не только нечистоты, но и рассадник болезней для нашей труженицы. И ставлю этот вопрос перед редакцией не понаслышке о проблемах, возникающих от помоек. Вот уже на протяжении 4 лет на моей пасеке лаборатория диагностирует заболевание амебиаз и нозематоз, вследствие чего в апреле происходит значимое ослабление семей. Лечение провожу метронидазолом. Семьи как бы поднимаются, собирают мед, зимуют, а весной опять резкое ослабление. Со своей проблемой я добрался до Альгирдаса Амшеюса из Литвы, он посоветовал содержать пчел подальше от рассадника амебиаза – фермы или помойки и обеспечить пчел качественной водой.*

Очень прошу вернуться к поднятой теме и более подробно описать поилки с электроподогревом, используемые Леонидом Русаком и Сергеем Ковальцом.

Надеюсь, что хорошая поилка на пасеке решит проблему заболевания амебиаз».

В настоящем номере мы размещаем статью Юрия Потаповича Титова и надеемся, что она убедит читателя в необходимости поилки для пчел и обеспечения наших насекомых необходимыми микроэлементами. В августовском номере нашей газеты мы сделаем более подробное описание поилки с электроподогревом.



Каждый год после облета пчелы начинают рыскать вокруг пасеки в поисках воды, а заодно и минеральных веществ. Там, где хороший урожай пыльцы, ей хватает минеральных веществ, нет пыльцы – вот и ищет она себе минеральную подкормку, а приносит нередко в мед заразу для человека, да и сама заболевает. Поэтому пчеловоду и приходится добавлять разные минеральные вещества.

Зимой пчелы удовлетворяют свою потребность в минеральных веществах благодаря их содержанию в меде. Анализы тела пчел, вынужденных питаться зимой сахарным сиропом, показали, что к весне у них некоторые вещества содержатся в значительно меньшем количестве, чем у питавшихся медом. Исходя из этого в институте пчеловодства (г.Рыбное) были поставлены опыты по определению влияния на пчел сахарного корма с добавлением 10 различных минеральных веществ в 30 различных сочетаниях. Количество солей брали ближе к содержанию их в меде. Выяснилось, что при добавлении к сахарному сиропу 60% концентрации 55мг/л фосфорнокислого калия и 725 мг/л сернокислого магния содержание этих веществ в теле пчел существенно не снижалось к весне. Весной пчелы имели большую массу и отличались большей продолжительностью жизни. У весенних пчел повысилось содержание липидов в жировом теле, оказались значительно лучше развиты глоточные железы (на 21-25%) и жировое тело (на 15-27%). Такой же эффект получен и при добавлении к сиропу морской соли.

Если возникает необходимость подкормки пчел на зиму сахаром, то полезно добавлять в сироп фосфорнокислый калий и сернокислый магний или же морскую соль. При добавлении этих минеральных веществ учитывают их количество, уже содержащееся в воде. В жесткую воду следует меньше добавлять минеральных веществ, чем в мягкую. Жесткость воды определяют в градусах или же по содержанию магния. Получить эти данные можно в городской или районной санэпидстанции, которые имеют характеристики и контролируют все источники жесткой воды.

Очень жесткую воду (40% и выше) использовать для приготовления сиропа нельзя. Морскую соль нужно добавлять по 470-500 мг/л.

Навески фосфорнокислого магния и сернокислого калия необходимо для определенной емкости (например 50 или 100л), растворяют в 100 мл воды в отдельных стаканах для каждого вещества – растворенные вещества нельзя смешивать в одном стакане.

Затем в остуженный до 40°С сахарный сироп вливают отдельно растворы, хорошо перемешивая сироп после введения каждого вещества.

Хороший эффект дает кобальт. Доза должна быть небольшая – 8 мг кобальта на 1л сахарного сиропа. Дадите больше – снизится действие.

Приобрести и купить это вещество можно в виде двух соединений: хлористого кобальта и сернокислого кобальта. Если хлористого, то тогда необходимо взять примерно в три раза больше.



Поение пчел пресной и соленой водой

В магазинах продают хлористый кобальт в виде таблеток. В одной таблетке содержится 960 мг хлористого натрия и 40 мг хлористого кобальта. Одну такую таблетку надо брать на каждые 2 л сахарного сиропа. Наличие хлористого натрия (поваренной соли) в этих таблетках полезно, т.к. поваренная соль в малых дозах тоже стимулирует выращивание расплода.

Весной после очистительного облета пчел на оздоровление семьи и увеличение расплода положительное действие оказывает подкормка и поение пчел с добавлением настоя сосновых иголок или натурального аптечного хвойного экстракта, продающегося в аптеках.

Для весеннего кормления необходимо 2,5-3 г хвойного экстракта хорошо растворить в половине стакана теплой воды, затем залить в 1 л сахарного сиропа и размешать. Соответственно на 10л сиропа достаточно взять 25-30 г хвойного экстракта, хорошо растворенного в 300-400 мл воды. Такой хвойный сироп автор дает весной сразу после облета 2-3 раза с интервалом в 3-4 дня.

Усваивая из подкормки хвойный экстракт, пчелы воспитывают больше расплода. Это подтверждают данные Н.П.Иойриша, а также рекомендации В.И.Полтева и А.В.Садова

Использованная литература: «Из кельи восковой». Коллектив авторов: Л.В. Пастушенков, В.И.Тетюшев, Г.А. Горбачев, И.М. Соколов

Ю.Титов, г. Минск


Тэма нумару

Молодая матка работает плохо. Почему?



Замена маток в пчелосемьях – важный момент в пчеловодстве. Она проводится с определенной частотой и влияет на многие факторы, такие как продуктивность, зимостойкость, ройливость в сторону хозяйственно-полезных признаков. Именно по этой причине в Беларуси, да и других странах стала популярной ежегодная замена маток и обязательная бонитировка после окончания главного медосбора.

Однако замена маток старой на молодую или подсадка маток во вновь сформированные семьи не всегда дает положительный эффект, принятая матка работает плохо, хуже, чем ожидает владелец пасеки. Возможные варианты указанного – малая яйценоскость матки, неплотный расплод, наличие пестрого расплода и т.д. Почему так происходит? Кто виноват, производитель или потребитель маток? С этими вопросами мы обращаемся к знаменитым матководам нашей страны и зарубежья.



Альгирдас Амшеюс, г. Каунас, Литва

Качество подсаженной матки в семью зависит и от матковода, и от потребителя.

Во-первых, а кто дает оценку качеству матки? Опытный пчеловод или же пчеловод, у которого две с половиной семьи. Безусловно, оценка у них будет разная, да и в действительности качество маток будет разное. Профессионал подсадку матки проведет правильно: в короткий срок и качество матки не будет потеряно. У неопытного пчеловода подсадка длится неделю или больше, и за этот период матка потеряет в массе и ее «раскрутка» будет проходить на протяжении нескольких недель.

Во-вторых, а куда подсаживается матка? В пчелиную семью, где имеются пчелы всех возрастов, или в семью, которая потеряла матку месяц назад и в ней имеются только старые пчелы. В отводок, сформированный на пасеке, в котором спустя 6-8 часов остаются только ульевые пчелы, или в сформированный отводок, который вывезен за пределы лета пчел, в котором остаются пчелы всех возрастов? От перечисленных факторов сильно зависит качество работы матки.

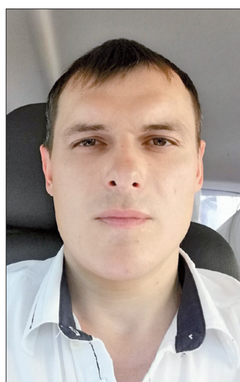
Варроатоз, гнильцы, вирусные болезни расплода (которые в последнее время приобрели массовый характер) оказывают прямое действие на работу матки.

Из других причин, оказывающих влияние на качество работы подсаженной матки являются: сила семьи (отводка), наружная температура воздуха, порода матки и ее возраст, травма матки – в том числе полученная при подсадке также сказываются на ее качестве.

Только подсаженной молодой маткой нельзя восстановить силу и качество семьи.

Поднятый вопрос очень дискуссионный и широкий. Если пчеловод заменил матку в семье и обеспечил ее силу постановкой рамок с расплодом, а она работает на 2 рамках, значит матка плохая.

Бывают случаи, когда при подсадке матки травмируются ее ножки. Проверить данный деффект можно, поместив ее на стекло. Если матка травмирована, то на вертикально расположенном стекле она не держится.



Макаревич Владимир Иванович, Березинский район, тел. +375 29 879 32 21

При производстве маток случается всякое и причина плохой работы подсаженной матки мне неизвестна. Случаи возникновения вопроса со стороны покупателя бывают, и при возникновении его мы предлагаем замену матки. С нашей стороны делается все для получения качественного материала.

В прошлом году был такой случай: пчеловод купил матку, за две недели времени ему не удалось подсадить в семью, поскольку пчелы ее не принимали. Хозяин пришел к выводу, что матка не плодная. Мы дали добро на замену и посадили привезенный материал в свою семью, назавтра выпустили, а уже через 5 дней в семье был засев. Значит, причина проблемы была просто в непрофессионализме пчеловода.



Лукашевич Виталий Анатольевич, г. Микашевичи, тел. +375 29 932 29 93

Если вопрос касается плохой работы матки в этом году, то большая доля вероятности указанного в неблагоприятных погодных условиях в период вывода маток. Это апрель-май. Экстремальные погодные условия повлияли на цветение и нектаровыделение, рекордно низкие температуры мая препятствовали спариванию, холод – на экстремальные условия их выращивания и возможности спаривания матки, поскольку этот процесс происходит при температуре от 20°С.

Если же вопрос касается прошлых лет, благоприятных для вывода маток, то, в первую очередь, считаю низкий профессионализм пчеловода, использующего матку. Когда покупатель заявляет о том, что в собственности 5 семей пчел, то реально понимаю, что у него будут проблемы с подсадкой матки и с ее качеством.



Ковалец Сергей Васильевич, Солигорский район

Причин, почему плохо работает подсаженная молодая матка в пчелосемью или отводок, много.

Во-первых, в большинстве случаев пчеловод садит матку в семью проблемную. Это больная, трутовочная, плохо развивающаяся, слабая по силе и т.д. В семьях с указанными причинами работать матка хорошо не может. Матка не исправит и не исправляет состояние семьи, и после подсадки долгое время себя проявить не сможет.

Во-вторых, причиной могут быть вирусы на пасеке, в частности как их называют гнильцеподобные болезни. Симптомы: на поверхности сота имеются до 10-20 больных личинок. Несмотря на такой незначительный очаг поражения расплода развитие семьи замедленное и любая подсаженная матка будет работать ограниченно и с пестротой расплода.

Третьей причиной может быть транспортировка (перевозка) матки. В особенности это может касаться доставки маток почтой. При пересылке она может перегреться, переохладиться, получить звуковой шок и т.д. Очень большая доля вероятности переохлаждения матки майского вывода, когда суточные температуры сильно колеблются, а ночью возможны заморозки, как это было в этом году. Перегрев маток может происходить, когда неопытный продавец или почта оставит маток на солнце, поэтому важно правильно их упаковывать при пересылке.

Причиной может быть неправильная подсадка матки в семью или отводок, в результате которой пчелы нанесли ей травму. Естественно, матка будет работать плохо и впоследствии пчелы пойдут на ее замену.

Ну и безусловно, качество матки зависит от производителя. Поэтому продаваемый товар должен проходить жесткую бонитировку. Чтобы материал был качественным и не было нареканий со стороны потребителя, с нуклеуса снимаю матку с запечатанного расплода. Исключением является май и начало июня, поскольку матки востребованы для восстановления и воспроизводства семей а также для пчеловодов, реализовавших пчелопакеты.



Сорока Анатолий Павлович, Брестский район, тел. +375 29 352 12 48

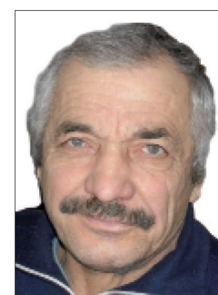
Вопрос достаточно сложный, поскольку причин на плохую работу матки, в том числе и молодой, достаточно много. Чтобы определить причину, необходимо видеть «товар», осмотреть семью.

Если матка долго не подсаживалась в семью и процесс подсадки (до выпуска) был растянут на неделю или более, королева улья исхудавшая, то естественно не ожидай хорошей ее работы. Только хорошо накормленная матка, крупная и в здоровой семье дает много потомства.

Зависит работа матки и от семьи. Наличие молодых и особенно важно разновозрастных пчел создает условия для качественной работы самки улья. Пример этому – формирование отводков непосредственно на пасеке и на вывоз. Отводки, вывезенные на расстояние, когда пчела не слетела, развиваются стремительно. Отводки, сформированные непосредственно на пасеке, когда вся летная пчела слетела, всегда развиваются плохо, потому что нет разновозрастной пчелы и матка работает плохо.

Важно наличие изолированного случного пункта, чтобы матка спаривалась только с племенными трутнями.

В моем матковыводном стаже случались разные варианты по молодым подсаженным в семьи или отводки маткам. А вот случай этого года, как исключение из правил, – почти все матки майского вывода оказались некачественными, поэтому при возникновении вопроса у покупателя – идем на замену.



Русак Леонид Федорович, Слуцкий район, тел. +375 29 121 47 15

Преимущественно молодые матки работают хорошо, особенно при обильном поступлении нектара в улей. Весна этого года была крайне холодной, поступления нектара не было, что и сказалось на работе как молодых, так и старых маток.

На качество будущих маток оказывают влияние условия ее вывода. Если она выводится в семье -воспитательнице, то низкие ночные температуры могут повлиять на будущую самку. Поэтому очень важно наличие инкубатора, изготовление которого возможно и самостоятельно.

Считаю решением вопроса и качества, и подсадки будущей матки в семье – обеспечение пчеловодов маточниками, при котором прием составит практически 100%.

Подготовил Василий Ковалец



Ёсць праблема

Пчёлы под угрозой: кто остановит их массовое отравление?



Каждый пчеловод, даже не самый опытный, хорошо знает, что проблема номер 1 в пчеловодстве – это варроатоз. Одно из самых распространённых и опасных паразитарных заболеваний медоносных пчёл. Но, к сожалению, не только сама природа ставит под угрозу существование пчелиных семей. Нередко руку к этому прикладывает сам человек: своими неграмотными действиями, или вовсе бездействием. Действия – это применение ядохимикатов в агрокомплексе, который активно защищая свою продукцию, совершенно забыл про пчеловодство и неоспоримую пользу мёда, его уникальный состав, богатый витаминами и минералами. Ну, а бездействие – это принятие ситуации самими же пчеловодами.

«Борей» – губительный препарат для пчел



Как бороться с массовыми отравлениями пчёл из-за химической обработки растений, можно ли этому както противостоять, и что может сделать каждый из вас для решения данной проблемы? Попробуем разобраться.

В первую очередь отметим: применение химических средств регулируется санитарными нормами и правилами «Требования к применению, условиям перевозки и хранения пестицидов (средств защиты растений), агрохимикатов и минеральных удобрений», утвержденных Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27.09.2012 № 149.

Согласно данному документу руководство хозяйства должно применять агрохимические обработки не в ущерб пчеловодству. Рассмотрим, в частности, статьи №21 и №22 Постановления, которые касаются непосредственно безопасности людей и пчел:

21. Руководители работ обязаны обеспечить оповещение населения, собственников (владельцев) пасек близлежащих населенных пунктов, на границе с которыми размещаются подлежащие обработкам площади, о запланированных работах (за 4-5 суток) через средства массовой информации (радио, телевидение, газеты, глобальная компьютерная сеть Интернет), объявления в населенных пунктах.

22. В целях обеспечения безопасности продукции пчеловодства обработку участков следует проводить в поздние часы путем опрыскивания наземной аппаратурой, при этом после предварительного оповещения через средства массовой информации за 4-5 суток о сроках, зоне и характере действия запланированных к использованию пестицидов (средств защиты растений) и агрохимикатов собственник (владелец) пасеки (по договоренности – иное лицо) должен вывезти ульи не менее чем на 5 км от обрабатываемых участков или изолировать пчел на срок, указанный в Государственном реестре.

Что же мы наблюдаем на практике? Обработка полей вопреки всем нормам и правилам проводятся в дневное время, во-первых, причиняя вред здоровью людей, во-вторых, приводит к массовой гибели пчелиных семей.

СПРАВОЧНО: проблема с гибелью пчёл по причине неграмотного применения химикатов знакома не только белорусским пчеловодам. Она актуальна и для жителей России, и стран Европы. Мало того, по данным журнала Functional Ecology, отмечается, что по разным причинам в последние годы происходит сокращение числа диких и домашних пчел вообще на всех континентах за исключением Антарктиды (там они просто не водятся). Печальные факты статистики: только за последние 5-10 лет популяции сократились примерно на 25-30 процентов.

Дорогие читатели! Обращаемся к вам с призывом задуматься: в наших силах повлиять на эту ситуацию. Ведь каждый из нас имеет законное право требовать выполнения СанПиН. В сфере применения пестицидов и агрохимикатов, к сожалению, нет чёткого государственного контроля. Поэтому мы обращаемся к вам, пчеловоды, с просьбой: направляйте нам информацию о том, как складывается ситуации с обработкой полей вокруг вашей пасеки. Это – своего рода опрос, в котором мы просим вас поучаствовать. Данные, которые мы получим, имеют важное значение для правильной оценки ситуации. Давайте вместе проанализируем проблему и вместе попробуем её решить! Ждём ваших писем и надеемся на широкий отклик.

В следующем выпуске газеты мы, изучив ваши письма, рассмотрим этот вопрос более детально. Начать говорить о проблеме – это сделать первый шаг в сторону её решения.

Анна Моисеенко



Біялогія пчалінай сям'і

О верном муже

Речь пойдет о трутне. По внешности он не похож на других членов семьи. Трутень значительно крупнее рабочих пчел. У него широкая мощная грудь, округлое брюшко, огромные фасеточные глаза, расположенные по бокам головы, делают ее округлой. К тому же он добр и никогда не жалит, так.к. жала у него нет.

Рабочие пчелы ухаживают за своими мужчинами – будущими женихами неплодных маток. Кормят их содержимым своих медовых зобиков, расходуя на выкормку одного трутня в 5 раз больше корма, чем на пчелу. За весь период жизни (2-3 месяца) 1 кг трутней съедает до 15-20 кг меда.

В гнезде трутни никакой работы не делают, хотя некоторые пчеловоды считают, что они стимулируют работу пчел. Через 14-15 дней молодые трутни становятся половозрелыми и вылетают на спаривание. Ориентировочные вылеты совершаются раньше. Спаривание происходит обычно в теплый солнечный и безветренный полдень.



Будущему супругу предстоит трудная работа – отыскать и догнать свою суженую. И хотя природа наделила его хорошим зрением (7-8 тысяч глазков, у матки 3-4 тысячи), прекрасным обонянием (в 10 раз больше обонятельных рецепторов, чем у матки) и большой энергией при полете, ему требуется победить соперников. Ведь самцов рождается во много раз больше, чем самок, поэтому за одной маткой устремляются сотни трутней, образуя при полете своеобразный хвост «комету». Идет настоящее состязание в силе, выносливости и ловкости. Побеждает самый сильный, который наделит родоначальницу семейства крепким жизнеспособным потомством. Так происходит естественная борьба за выживание вида.

Наконец цель достигнута, происходит спаривание, заканчивается наслаждение, а с ним и жизнь супруга. После передачи спермы он мертвым падает на землю. Ему не суждено встретиться с другой и изменить. Он остается самым верным мужем.

Кроме этого трутень отличается от других особей семьи и генетической "начинкой". Трутень является гаплоидным организмом, в то время как пчеломатка и пчелы являются диплоидными организмами, т.е. имеют двойной набор хромосом (матка и пчела по 32 хромосомы, трутень – 16) – так называемый кариотип. А это значит, что трутень имеет «генетику» своей матери, что у него каждая клеточка содержит материнскую наследственность.

По этой причине, как сейчас утверждает наука, у пчел нет мужской наследственности. Роль трутня сводится к передаче генома матери (материнской наследственности) поколениям молодых маток.

Поэтому матки содержат у себя два исходных генома – свой и тот, от которого произошли.

По этой причине трутень не является отцом ни для пчел, ни для матки. Он является лишь физиологическим отцом. Такова современная трактовка наследственности в пчеловодстве.

Трутни, что остались в живых, возвратятся обратно домой и еще долго будут вылетать на поиски избранниц.

Осенью, когда прекратится поступление корма, пчелы перестают кормить их и оттесняют от кормовых рамок, обессилевших выгоняют на улицу. Даже маленькие пчелы справляются с ними и за ненужностью выбрасывают их из гнезда.

Ну а там, где нет матки или она неплодная, они еще долго будут жить в семье – до весны.

Использованная литература:
«Биология пчелиной семьи»
В.И. Лебедев, Н.Г. Билаш
«Советы пчеловоду»
М.Ф. Шеметков.

Подготовил Юрий Титов



ВАЖНОСТЬ ТРУТНЯ

В пчелиной семье нет важных и не важных особей, все они участвуют в определённых действиях. Матка размножает пчел, а трутни напрямую ей в этом помогают. В семье живут рабочие пчелы, которые рождаются из оплодотворенного яйца. Поэтому важна работа каждого, неуместно думать кто лишний в пчелином рою. Да, трутни прожорливы, из-за них быстро уменьшается количество меда в улье и пчеловоды это понимают, но стоит знать, что если не будет этих убытков, то меда не будет вовсе.

Есть и свои плюсы – в осеннее время, когда трутни гибнут, можно определить какое состояние в пчелиной семье. Если возле домика лежит много погибших трутней, то в семье все прекрасно, но если их мало или вовсе нет, то это означает, что следует менять матку.

Лечым пчол

Мой опыт лечения пчел



Варроатоз остается проблемой номер один в пчеловодстве. И несмотря на наличие средств борьбы с паразитом, ситуация по клещу ежегодно усугубляется.

На наше видение основным виновником указанного является сам пчеловод, применяя неправильно и неэффективные препараты для лечения. В результате у клеща вырабатывается устойчивость (резистентность), вследствие чего появляется популяция клеща устойчивого к применяемым препаратам.

Второй причиной неуспеха в лечении пчел от клеща является применение вспомогательных средств для лечения пчел в августе, при наличии расплода в семьях.

Имеются и другие точки зрения о причине сложной ситуации по клещу. В частности ее излагает С. Глебский в журнале «Пчеловодство» № 4 за 2020 г. Автор считает виновником сложившейся ситуации хорошо отселекционированные по хозяйственно-полезным признакам породу карнику и гибрид бакфаст. Соглашаться или не соглашаться с точкой зрения автора - право каждого пчеловода.

ПРИЧИНЫ РЕЗКОГО ИЗМЕНЕНИЯ ЗАКЛЕЩЕННОСТИ

Советское пчеловодство имело много взлетов и падений за время своего существования, но если спросить старых пчеловодов о том, насколько сильно их беспокоил клещ варроа после его появления в СССР, то они вам скажут, что особых проблем не было.

Прекрасно помню метод работы моего тестя Михаила Емельяновича Белова на деревенской пасеке во Владимирской области. Весной все пчелы начинали работу на иве, одуванчике и в садах, а в конце мая – начале июня начиналась охота на рои. Они выходили по нескольку штук в неделю. Иногда были только перваки, иногда выходили и втораки. Самые сильные тесть сажал на вощину и образовывал новую семью, часть ссыпал вместе, самые слабые возвращал в семьи, из которых они вышли. Осенью иногда семьи опрыскивал щавелевой кислотой. Вот и все. Казалось бы, ничего примечательного, но оказывается, во всем был скрытый смысл.

Дело в том, что вместе с роем, вылетающим из семьи, уходит только около 20% клещей, которые находятся на пчелах. Затем рой сажали на сотовые рамки и вощину. Полное отсутствие расплода гарантировало, что клещей в новую семью больше занесено не будет. Она становилась гораздо «чище» старой.

Старая семья, сама выводя себе матку, а не получая плодную, за 3 недели без расплода тоже сильно замедляла развитие популяции клещей за счет провала в 2-3 поколения в самое важное для их развития время.

Однократная обработка щавелевой кислотой в сентябре, в безрасплодное время, еще сильнее снижала уровень заклещенности, делая его вполне приемлемым для выживания пчел, у которых есть достаточные запасы корма.

Казалось бы, вот и все секреты. Но есть еще один нюанс, который сейчас и приводит к коллапсу пчелиных семей…

Открывшись миру, Россия получила породы пчел, которые никогда не жили в СССР. Это прекрасные, хорошо отселекционированные по хозяйственно-полезным признакам карника и бакфаст. Они упростили работу с пчелами за счет их спокойствия и миролюбия, в отличие от среднерусских. При резко изменившейся кормовой базе эти пчелы, приспособленные к умеренному луговому, а не мощному и короткому лесному медосбору, показали отличные результаты в условиях практически полного исчезновения липовых лесов, кипрейных полей и полей с культурными медоносами в центральной части России.

Многие российские пчеловоды перешли на эти породы, и варроатоз навалился с новой силой. Непосредственно от него и от вирусных заболеваний, которые переносят клещи, стали вымирать целые пасеки, а не отдельные старые семьи пчел, как это было раньше. Почему?

У среднерусской пчелы печатка меда белая, осмотр нужно проводить в полной экипировке



Как это ни досадно, но дело в породе. Среднерусские пчелы по всем своим характеристикам, как это ни парадоксально звучит, теплолюбивы. Они не любят холодов, поэтому матки заканчивают яйцекладку в сентябре с первыми похолоданиями, а начинают откладывать яйца в конце февраля-марте, с возвращением первого тепла. Семья долго остается без расплода, а клещи – без возможности поддержать популяцию молодыми особями. Почти 6 месяцев они находятся на грани выживания. Даже без активных химикатов до весны доживают немногие.

Карника – горная порода, адаптированная к холоду. Ее пчелы летают при температуре воздуха +5°С. Матки заканчивают яйцекладку в конце октября – начале февраля. Клещам нужно пережить около 2 месяцев, иногда и того меньше. За лишние 4 месяца, даже после химической обработки, к апрелю-маю они полностью восстанавливают свою популяцию в зимнем расплоде. А если говорить о породе бакфаст, то иногда матка откладывает яйца даже в морозы. Расплода всегда огромное количество, поэтому есть простор для размножения клещей.

Вот что произошло, когда неэффективных и агрессивных среднерусских пчел поменяли на спокойных и медовитых карнику и бакфаст. Этот фактор стал главным в возникновении череды проблем российского пчеловодства. К сожалению, ни одно профильное учреждение, занимающееся в России пчелами, не рассказало об этом факторе, не предупредило о возможных последствиях, не научило справляться с этой проблемой.

Однако все равно нужно с этим бороться. В голову приходит лишь один метод: подавить развитие клеща, создав ему условия для жизни настолько же плохие, какие у него были в семьях среднерусских пчел, или еще хуже.

Біялогія пчалінай сям'і

Кормление пчел



Працягваем друкаваенне кнігі доктара біямедыцынскіх навук Альгірдаса Амшэюса «Кармленне пчол». Матэрыял гэтага нумара распавядае аб значымасці наяўнасці кармоў у вуллі.

9. Зависимость силы семьи от количества запаса корма

Пчелы, при хороших метеорологических условиях все время собирают нектар и пыльцу с цветущих медоносных растений. Если погодные условия неблагоприятные, особенно в начале весны, пчелы не могут, даже во время цветения медоносных растений, латать за кормом. Обычно весной кормовых запасов в семьях пчел меньше, чем им необходимо. Поэтому, осенью обеспечивать пчел кормом необходимо так, чтобы весной, даже при плохих погодных условиях его было достаточно для развития семьи. Это очень важно. Пчелы, используя запасы заготовленного корма, должны вырастить много расплода, и к началу медосбора нарастить большую силу семьи. Развитие семьи пчел обусловлено двумя условиями.

Первое условие. У пчел ранней весной должна быть корма больше необходимого на случай плохих погодных условий. Если в семье пчел содержится 6 кг кормовых запасов, то такого количества достаточно для ее развития в благоприятную погоду. При плохих погодных условиях, такого корма требуется вдвое больше, т. е. около 12 кг. Заранее невозможно предвидеть, какою будет весена и будет ли весенний медосбор, когда пчелы пополнят свои пищевые запасы углеводами и белками. Если пчеловод позаботится о запасе корма, то к главному медосбору будет иметь сильные пчелиные семьи.



Зависимость наличия пчелиного молочка и веса 3-дневной личинки от наличия корма в семье

Наличие корма в семье, кг	Наличие пчелиного молочка в 3-дневной личинке пчелы, мг	Вес 3-дневной личинки, мг
4-5	2,1	6,7
8 - 9	5,0	9,5
12 - 13	4,8	10,8

Второе условие. Еще до открытия рамочного улья наши предки объяснили, что должн быть не только большой улей, но и множество «насыщенных» пчел. Они должны быть тяжелыми, хорошо развитыми и тогда при хороших погодных условиях, могут принести много нектара. В наше время это мнение стало научно обоснованным.

Если в семье мало корма, то пчелы экономят его, что приводит к снижению веса пчелы, которые способны нести меньшее количество нектара. Об этом свидетельствует профессор Тесты Биласо. Ученый показал, что в случае большого наличия корма вес трехдневных личинок и количество молока различаются (смотрите таблицу).

Если весной наличие корма в семье составляет 12 кг, пчелы хорошо используют главный медосбор, благодаря наличию физиологически полноценных пчел.

Профессор Г.Д.Билаш на основе опытов установил, что пчелы с достаточным наличием корма производят на 24% больше товарной продукции, а выведенная у них пчела имеет вес на 18 мг больше. Пчелы, имеющие диету, т.е. всего 3 - 4 кг корма, выводят пчел весом около 100 мг. Испытания показали, что пчелы, которые весной потребляли от 3 до 4 кг пищи, собрали 26,9 кг товарного меда осенью, а пчелы, которые употребили около 12 кг, собрали 40,5 кг пищи. Поэтому очень важно заботиться о запасах корма в семье пчел.

Таким образом, если весенние запасы корма в семьях составляют от 10 до 12 кг меда и до 2 кг пчелиного хлеба, то такие семейства пчел будут иметь большую силу к главному медосбору и способны собрать много меда.

Выпадак з жыцця

Кемлівы рой і блукаючы

Стаялі побач два вуллі. У адным быў невялічкі пчаліны раёк з нягедлай маткай, якую я рыхтаваўся замяніць. А ў другім вуллі сям`я раптоўна вырашыла адраіцца. Так выходзіла, што ў той момант разройвацца не атрымлівалася, вырашыў: хай выйдзе першы рой, мо злучу з якой іншай сям`ёй, каб быў моцны мядавік.

У дзень выхаду рою падрыхтаваў патрэбнае начынне і, выконваючы іншую справу ля вуллёў, цікаваў, што надарыцца далей. Чакаць давялося надоўга – пчолы выходзілі і вялікім слупам цярушыліся над пасекай у паветры. Нейкае напружанне ўнутры пачало турбаваць – няўжо зляцяць пчолы ў нейкае недарэчнае месца, бо навокал вельмі высокі лес.



Пашумеў рой угары, слуп ягоны пачаў апускацца долу, акружыў мяне і на маіх вачах, і на маё здзіўленне пачаў засяляцца ў суседні вулей з нягедлай маткай. Такое здарэнне цалкам мяне збянтэжыла, я ніяк не мог даць веры і патлумачыць гэтакую з`яву.

Бог не без літасці – пчаляр ні без долі, агляд паказаў, што усякае на свеце бывае. Пэўна, не захацелася рою шукаць шчасця-долі на чужым далёкім полі, бо лепшага жыцця няма, як на роднай пасецы. Быццам адгадаў мое думкі, што трэба ўмацаваць суседняе гняздо.

Аповяд калегі Міколы:

— Бачыш вунь тую высокую ёлку, метраў пад сорак вышынёй? Яшчэ як працаваў на пасецы грамадскай, на вершаліне гэтай ёлкі сеў рой адпачываць. Як вавёрка, я хутка ўзабраўся па ёлцы і метры за чатыры да рою, яна пачала ад майго цяжару гнуцца, і ў гэты момант апантаннасць знікла, а рой, нібы адчуваючы небяспеку і пагоню, паціху зняўся і здзяйсняў над лесам палёт. Злез я долу і пачаў па лесе праследваць рой. Праз нейкі час згубіў яго зусім з відавоку. Пасмуткаваўшы, выкінуў з галавы думкі аб той злётнай згубе. Нанач зададжджыла.

У лесе ля пасекі шмат замацавана вабікаў для раёў, шмат хто прагне атрымаць здабытак на халяву. Пэўна ж недзе знойдзе прытулак. Але назаўтра ля копанкі я знаў з кусту ляшчыны ўвесь мокры ад дажджу шчыльны камяк пчол.

Алег Белікаў

Усміхніся

Паелі мёду

Неяк у рэчкі адпачывалі дзве пары, палатка, вогнішча, шмат самагонкі. Дзяўчыны ляглі спаць. Адзін хлопец кажа другому:

— Праз поле ёсць пчальнік, пойдзем, стырым адзін вулей, мёду паядзім.

Пайшлі. Прыйшлі. Вартаўнік спіць. Схапілі яны першы папаўшыйся маленькі вулей, пацягнулі праз поле, павольна, каб пчол не патурбаваць. Да іх прывязаўся сабака, ніяк адагнаць не могуць. Ішлі, ішлі, прайшлі палову шляху. Стаміліся. Вырашылі пакінуць вулей і забраць яго раніцай.



Назаўтра прыходзяць, ужо працверазелыя за вуллем. Глядзяць... а гэта сабачая будка, і сабака сядзіць.. на ланцугу... на іх афігеўшымі вачыма глядзіць.

Прадаць – купіць

Справы Бортніка

Ганаровы пчаляр «Бортніка»

Званне «Ганаровы пчаляр «Бортніка» прысвойваецца рашэннем Рады аб'яднання на падставе накіраваных прапаноў сябрамі нашай арганізацыі. 3 трох прозвішчаў, набраўшых найбольшую колькасць галасоў вышэйшы орган грамадскай арганізацыі абірае «Ганаровага пчаляра «Бортніка». Для прыняцця рашэння Радай неабходна колькасць галасоў не менш 25% ад колькасці сяброў арганізацыі.

У 2020 годзе атрымана 98 галасоў на вылучэнне «Ганаровага», што складае 15.4% ад колькасці сяброў арганізацыі па стану на 1 студзеня 2020 года. Такім чынам па прычыне недастатковай актыўнасці сяброў аб'яднання праект "Ганаровы пчаляр «Бортніка» на 2020 год закрыты, а лепшы з лепшых не абраны.

З ліку прапанаваных на званне «Ганаровага», сабралі галасоў:

1	Гурбо Рыгор Леанідавіч, Слуцкі раён	16
2	Калпачук Юрый Мікалаевіч, Драгічынскі раён	13
3	Гананайка Уладзімір Уладзіміравіч., Столінскі р-н	12
4	Карпей Генадзь Уладзіслававіч, г.Баранавічы	11
5	Кавалец Сяргей Васільевіч, Салігорскі раён	9
6	Татур Сяргей Яўгенавіч, г.Мінск	8
7	Калеснікові Дзмітрый Пятровіч, Пінскі раён	5
8	Кузьменка Леанід Міхайлавіч, г.Мінск	4
9	Нарэйка Тамара Баляславаўна,	3
10	Азаронак Мікалай Мікалаевіч, Лепельскі раён	3
11	Макарэвіч Уладзімір Іванавіч, Бярэзінскі раён	2
12	Стральчэня Павел Іосіфавіч, Салігорскі раён	2
ящчэ 10 бортнікаў атрымалі па 1 голасу		
Усяго		98

11 галасоў прызнаны несапраўднымі, паколькі аддадзены голас за:
- абраных "ганаровых" у папярэднія гады;
- бортнікаў у якіх стаж у аб'яднанні складае менш 5 гадоў;
- пчаляр не з'яўляюцца сябрам "Бортніка".

СТРАЦІЛІ СЯБРА

Страта чалавека – заўсёды гора, страта блізкага чалавека – гора ўдвайне. 29 траўня раптоўна на 33 годзе абарвалася жыццё нашага блізкага сябра Шулякоўскага Аляксея Міхайлавіча, з якім мы правялі значную частку свайго жыцця. Побач жылі і працавалі, а агульныя інтарэсы – пчолкі.

Па складу жыцця мы былі мабільныя, Аляксей больш дамасед. Пчалярскія мерапрыемствы ў Беларусі альбо за мяжой хтосьці з нашай кагорты пчаляроў наведваў. Пры чарговай сустрэчы па-сяброўску абмяркоўвалі атрыманую інфармацыю.



Аляксей не пайшоў па шляху прафесіянальнага пчаляра, 20-30 пчаласем'яў забяспечвалі яго пчалярскай прадукцыяй у дастатковым аб'ёме. Шукаць рынкі збыта ён не хацеў, прыдаваючы першачарговую ўвагу сям'і і працы на прадпрыемстве «Гранит».

Наша група бортнікаў з Мікашэвіч штомесячна наведвала наша аб'яднанне. Вось гэтага мерапрыемства Аляксей заўсёды быў удзельнікам. Усяго паўгадзіны часу да Салігорску – і мы дазведваемся пра апошнія пчалярскія навіны, набываем неабходныя пчалярскія рэчы. На зваротным шляху абмяркоўваем убачанае і пачутае. Аляксей не спрачаўся, ён слухаў, узважваў, рабіў высновы.

«Жыццё, безумоўна, памяняецца ў Беларусі ў лепшы бок, і мёд стане запатрабаваны. Вось тады і развяду вялікую пасеку», — дзяліўся марамі наш сябра. Не дачакаўся Аляксей лепшага часу, і мары не збыліся. Асірацела сям'я, асірацела пасека. Даглядаць яго пчолак будуць іншыя.

Наша спачуванне родным, блізкім Аляксея.

Сябры: Віталь Лукашэвіч, Мікалай Найдзен, Юрый Навары, Міхаіл Каўбовіч.

Рада аб'яднання «Бортнік» выказвае спачуванне родным і блізкім Шулякоўскага Аляксея Міхайлавіча з прычыны яго смерці.

Навіны пчалярства

Газета для пчаляроў

Заснавальнік і выдавец газеты: ТАА «Пчалярства – Бортнік»

Пасведчанне: № 1742 ад 10 лістапада 2014 года

Перыядычнасць выдання: адзін раз у два месяцы

За дакладнасць інфармацыі адказнасць нясе аўтар артыкула.
Рэдакцыя не ўступае ў перапіску з чытачамі, не рэцэнзуе дасланыя матэрыялы, не разглядае ананімныя звароты і просіць не высылаць арыгіналы дакументаў.
Рэдакцыя па сваім меркаванні адбірае і друкуе адрасаваныя ёй лісты, пры неабходнасці рэдагуючы і скарачаючы іх. Ніхто не мае права абавязаць рэдакцыю публікаваць адхіленыя ёй матэрыялы, акрамя выпадкаў, прадугледжаных заканадаўствам аб СМІ.
Передрук толькі з пісьмовага дазволу рэдакцыі.

Галоўны рэдактар: Наталія Ляўковіч

Рэдакцыйны Савет: Павел Вераб'ёў, Васілій Кавалец, Андрэй Маісеенка

Вёрстка і дызайн Андрэя Маісеенкі

Юрыдычны і паштовы адрас: Мінская вобл., г. Салігорск, 223710, вул. Заслонава, 12

Тэл.: (8-0174) 24-68-41

e-mail: bortnik-saligorsk@tut.by

Кошт свабодны. ***Бортнікам бескаштоўна***

Выдаецца на беларускай і рускай мовах

Надрукавана ў ТДА «Знамение»
вул. Каржанеўскага, 14, г. Мінск, 220108
ЛП № 02330/85 ад 29.03.2004 г.

Падпісныя індэксы: 63251, 632512

Заказ №302
Тыраж 1000
Нумар падпісаны да друку 26. 06. 2020 г.

ISSN 2412-0502

